FR

Télécommande sans fil

DEVO F12E

5,8 GHz, pour QR-X350.PRO

Mode d'emploi

Simulus™

NX-1234-675

Table des matières

Télécommande sans fil **1**

Votre nouvelle télécommande "DEVO F12E" 5,8 GHz pour "QR-X350.PRO" **4**

Contenu 4

Consignes préalables **5**

Consignes de sécurité 5

Consignes importantes pour le traitement des déchets 5

Consignes importantes sur les piles et leur recyclage 6

Déclaration de conformité 6

Description du produit **7**

Caractéristiques 7

Vue de face 9

Vue de dos 11

Mise en marche **12**

Mise en place des piles 12

Chargement des piles 12

Utilisation **13**

Allumer 13

Menu principal 14

Menu système 14

Langue 14

Écran 14

Vibrateur 15

Vibrator 15

Réglages Vidéo 15

Levier de commande ("Mode de Pilotage") 15

Direction des leviers de commande ("Sens des Manches") 16

Calibrer les leviers de commande ("Calibration Manches") 16

Piles 16

"À propos de" 17

Menu Fonction 17

Menu Modèle 18

"Sélection des Mod…" 18

"Nom des Modèles" 18

"Transmission au m…" 19
"Réception du modèle" (recevoir les données d'un appareil) 19
"Réinitialisation du…" 19
"Réglage des Trim" 20
Commutateur levier de commande 20
Puissance de sortie 21
"ID fixe" 21
Réglages télémétrie 22
Régler la longueur du levier de commande 23
Régler la sensibilité du levier de commande 23
Connecter le récepteur à l'émetteur (BIND) 23
Coupler la télécommande avec "QR-X350.PRO" 24
Contrôle des fonctions 24
Utiliser le chronomètre 25
Mode "Ecolage" 25

Mise à jour du firmware 27

Caractéristiques techniques 27

Votre nouvelle télécommande "DEVO F12E" 5,8 GHz pour "QR-X350.PRO"

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions pour le choix de la télécommande "DEVO F12E". Celle-ci vous permet de profiter des nombreuses fonctions du quadricoptère "QR-X350.PRO" (Réf. NX-1150-910). Grâce au récepteur 5,8 GHz et à l'écran couleur LCD avec pare-soleil qui sont intégrés à l'appareil, vous pouvez visualiser en direct les images envoyées par une caméra fixée sur le quadricoptère. Cette télécommande est ainsi équipée de manière optimale pour le pilotage en immersion, comme si vous étiez dans la cabine de l'appareil. Vous disposez de 12 canaux de pilotage : vous avez ainsi de nombreuses possibilités pour utiliser des fonctions spéciales. Grâce à l'étalement de spectre à séquence directe (également désigné par DSSS pour "Direct Sequence Spread Spectrums"), vous pilotez le quadricoptère confortablement, sans aucune interférence.

Afin d'utiliser au mieux votre nouveau produit, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et respecter les consignes et astuces suivantes.

Contenu

- Télécommande sans fil "DEVO F12E" 5,8 GHz pour "QR-X350.PRO"
- Câble Micro-USB
- Câble DSC pour utilisation en Maître-élève
- Sangle d'attache
- Mode d'emploi

Accessoires requis (non fournis)

8 piles AA 1,5 V

Consignes préalables

Consignes de sécurité

- Ce mode d'emploi vous permet de vous familiariser avec le fonctionnement du produit. Conservez-le afin de pouvoir le consulter en cas de besoin.
- Pour connaître les conditions de garantie, veuillez contacter votre revendeur. Veuillez également tenir compte des conditions générales de vente !
- Veillez à utiliser le produit uniquement comme indiqué dans la notice. Une mauvaise utilisation peut endommager le produit ou son environnement.
- Le démontage ou la modification du produit affecte sa sécurité. Attention, risque de blessure !
- N'ouvrez jamais l'appareil. Ne tentez jamais de réparer vous-même le produit !
- Manipulez le produit avec précaution. Un coup, un choc, ou une chute, même de faible hauteur, peut l'endommager.
- N'exposez pas le produit à l'humidité ni à une chaleur extrême.
- Ne plongez jamais le produit dans l'eau ni dans aucun autre liquide.
- Ce produit n'est pas un jouet, ne laissez pas les enfants l'utiliser sans surveillance.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger. N‘utilisez pas l‘appareil tant que la réparation n‘a pas été effectuée.
- Aucune garantie ne pourra être appliquée en cas de mauvaise utilisation.
- Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dégâts matériels ou dommages (physiques ou moraux) dus à une mauvaise utilisation et/ou au non-respect des consignes de sécurité.
- Sous réserve de modification et d’erreur !

Consignes importantes pour le traitement des déchets

Cet appareil électronique ne doit PAS être jeté dans la poubelle de déchets ménagers. Pour l'enlèvement approprié des déchets, veuillez vous adresser aux points de ramassage publics de votre municipalité.

Les détails concernant l'emplacement d'un tel point de ramassage et des éventuelles restrictions de quantité existantes par jour/mois/année, ainsi que sur des frais éventuels de collecte, sont disponibles dans votre municipalité.

Consignes importantes sur les piles et leur recyclage

Les piles ne doivent **PAS** être jetées dans la poubelle ordinaire. Chaque consommateur est aujourd'hui obligé de jeter les piles usées dans les poubelles spécialement prévues à cet effet.

Vous pouvez déposer vos piles dans les déchetteries municipales et dans les lieux où elles sont vendues.

- Les accumulateurs délivrent parfois une tension plus faible que les piles alcalines. Dans la mesure du possible, utilisez l'appareil avec des piles alcalines plutôt que des accumulateurs.
- Maintenez les piles hors de portée des enfants.
- Les piles dont s'échappe du liquide sont dangereuses. Ne les manipulez pas sans gants adaptés.
- N'ouvrez pas les piles, ne les jetez pas au feu.
- Les piles normales ne sont pas rechargeables. Attention : risque d'explosion !
- N'utilisez ensemble que des piles du même type, et remplacez-les toutes en même temps !
- Retirez les piles de l'appareil si vous ne comptez pas l'utiliser pendant un long moment.

Déclaration de conformité

La société PEARL.GmbH déclare ce produit NX-1234 conforme aux directives actuelles suivantes du Parlement Européen : 1999/5/CE, concernant les équipements hertziens et les équipements terminaux de télécommunications, et 2011/65/UE, relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

PEARL.GmbH, PEARL-Str. 1-3, D-79426 Buggingen, Allemagne

Directeur Service Qualité

Dipl.-Ing. (FH) Andreas Kurtasz

08.04.2015

Description du produit

Caractéristiques

- Technologie 2,4 GHz DSSS et connexion ID automatique
- Mises à jour du logiciel disponibles par connexion USB
- Transfert de données sans fil entre deux télécommandes DEVO F12, pour une utilisation Maître-Élève
- Garde en mémoire jusqu'à 15 modèles
- Sensibilité des commandes réglable
- Forme ergonomique pour un maniement ergonomique de la télécommande
- Longueur et sensibilité du levier de commande ajustables
- Permet de commander un hélicoptère, avion ou un appareil plat. En mode Hélicoptère, trois modes de vol sont disponibles pour chaque modèle réduit.

NOTE :

Vous recevez l'émetteur placé par défaut en Mode 2. Cela signifie que les fonctions Poussée et Virage se trouvent sur le levier gauche. La fonction Tangage ou Roulis (les directions dans lesquelles le quadricoptère en vol doit se mettre en mouvement horizontalement) se trouve sur le levier droit. C'est ce que montre également cet aperçu en mode 2. Les désignations des fonctions de commande sont citées dans cet ordre : pour hélicoptères et quadricoptères / pour avions / désignation en anglais.

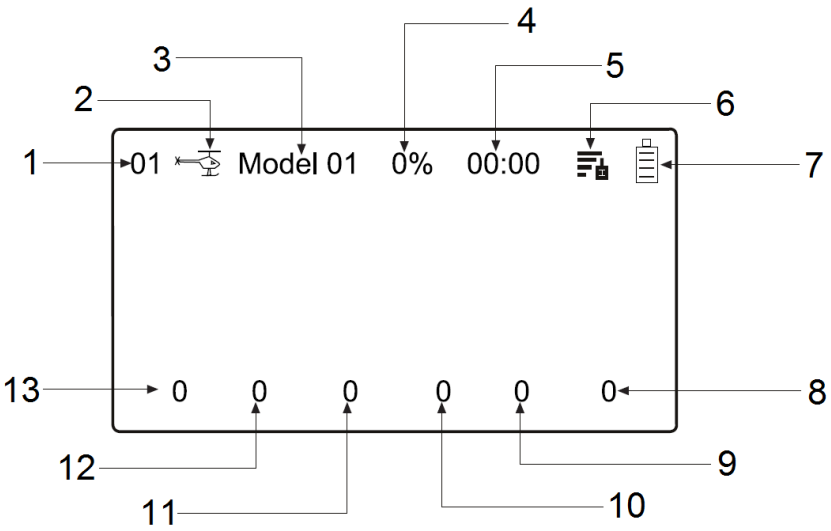


Illustration 1 : Affichage à l'écran

Description dans le sens des aiguilles d'une montre, depuis le coin supérieur gauche :

1	Numéro de modèle
2	Type du modèle réduit (hélicoptère/multicoptère/avion)
3	Nom du modèle réduit
4	Indication en pourcentage du niveau de poussée/gaz
5	Minuteur
6	Intensité de l'émission
7	Indicateur de la pile
8	Indicateur du compensateur pour la fonction Roulis/Gouvernes latérales/Ailerons/Roll
9	Affichage du compensateur pour la fonction Poussée/Gaz/Réacteur/Throttle
10	Position du commutateur pour l'équilibrage à droite
11	Position du commutateur pour l'équilibrage à gauche
12	Indicateur du compensateur (Trim) pour la fonction Tangage/Gouverne de profondeur
13	Indicateur du compensateur pour la fonction Virage/Gouverne de direction/Yaw

Vue de face

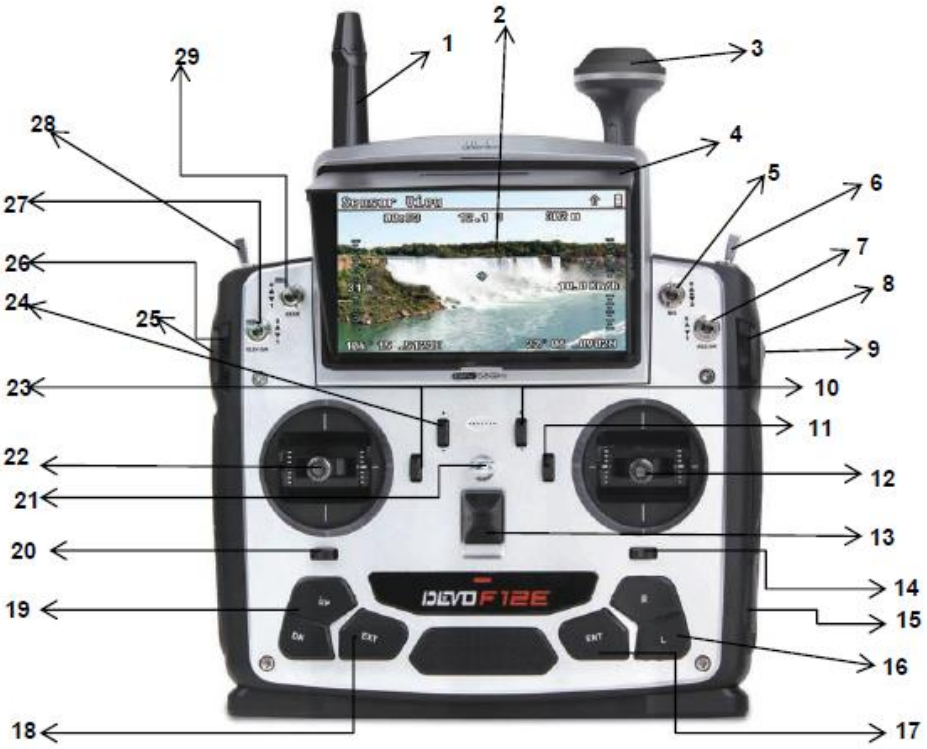


Illustration 2 : vue de face

1	Antenne 2,4 GHz	Antenne 2,4 GHz
2	Écran LCD	Écran LCD
3	Antenne 5,8 GHz	Antenne 5,8 GHz
4	LCD Screen Shield	Pare-soleil pour l'écran LCD
5	0 Manuel 1 GPS 2 Return Home (retour au point de départ)	MIX Train d'atterrissage
6	Orbit	AILE D/R
7	Start/Stop Video Rec.	AUX 7

8	Gimbal Tilt (inclinaison cardan)	AUX 6
9	AUX 6 Trim	
10	Right Trim	Équilibrage à droite
11	THRO Trim	Équilibrage Poussée
12	ELEV/RUDD-Stick	Levier de commande Gouverne latérale / Gouverne de profondeur
13	Power	Touche Marche/Arrêt
14	AILE Trim	Équilibrage Gouverne latérale
15	Port USB	Port Mini-USB
16	R/L	Déplacer le curseur vers la droite / la gauche
17	ENT	Confirmer
18	EXT	Retour/Quitter
19	UP/DN	Déplacer le curseur vers le haut / vers le bas.
20	RUDD Trim	Équilibrage Gouverne de direction
21	Eyelet	Anneau pour la fixation d'une sangle ou d'une attache
22	THRO/AILE-Stick	Levier de commande Gaz/Réacteur/Gouverne de direction
23	ELEV Trim	Équilibrage Gouverne de profondeur
24	Left Trim	Équilibrage à gauche
25	AUX 5 Trim	
26	Gimbal Roll (roulis cardan)	AUX 5
27	IOC	ELEV D/R AUX 2
28	One Key to Start	RUDD D/R
29	Retractable Skid Landing	GEAR (Patins d'atterrissage) AUX 4

Vue de dos

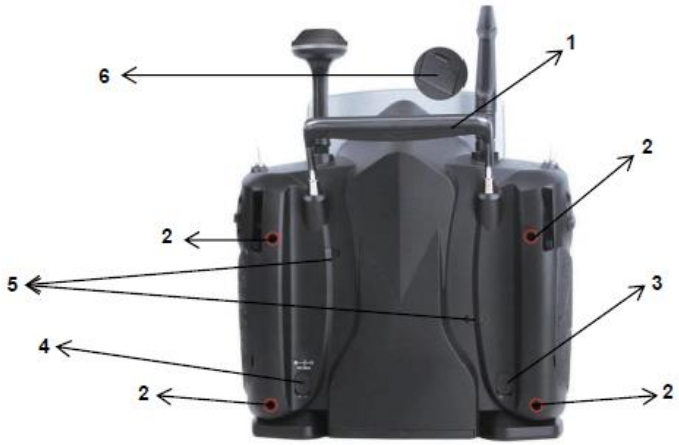


Illustration 3 Vue arrière

1	Poignée	
2	Vis de protection 1	
3	DSC	Port DSC pour connexion à un simulateur de vol sur PC
4	CHG	Port de chargement pour accumulateurs NiMH ou NiCd
5	Vis de protection 2	
6	DC OUT	Port pour câble de chargement

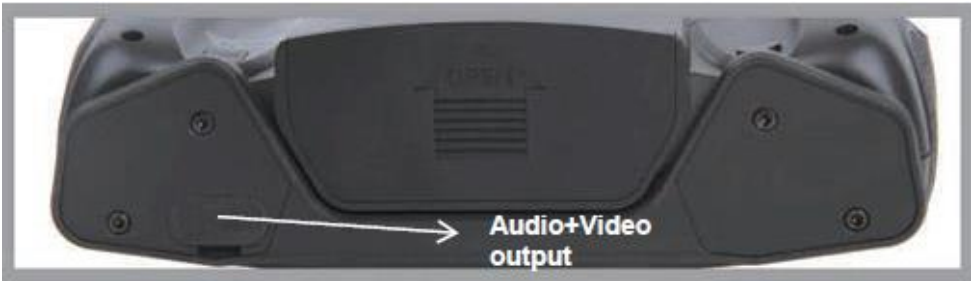


Illustration 4 : Vue de face

Audio Output	Sortie casque pour son de la vidéo
Video Output	Sortie vidéo pour moniteur externe (sortie CVBS/Composite)

Mise en marche

Mise en place des piles

1. Ouvrez le compartiment à piles situé à l'arrière de la télécommande. Pour cela, tirez le clapet du bord inférieur vers l'arrière, en direction de la flèche, puis faites-le basculer.
2. Retirez le boîtier des piles et insérez 8 piles de type AA 1,5 V.
3. Branchez le connecteur bipôle dans la prise correspondante, à côté du compartiment à piles, puis refermez le couvercle du compartiment à piles, sans pincer ni plier de câble.

NOTE :

Vous pouvez également utiliser un accumulateur lithium-polymère, que vous pourrez recharger grâce au chargeur fourni avec le quadricoptère.

NOTE :

Chargez complètement l'accumulateur avant chaque vol. Sa puissance est décisive pour une utilisation sûre de votre appareil télécommandé.

ATTENTION :

Pour le chargement, utilisez exclusivement des appareils adaptés aux batteries lithium-polymère et disposant d'un régulateur de charge. Réglez le chargeur sur 7,4 V et 400 à 800 mA. La batterie est alors chargée en 1 à 2 heure(s), sans être endommagée.

Chargement des piles

Si vous utilisez des accumulateurs ("piles rechargeables"), vous pouvez les recharger grâce au port CHG. Pour ce faire, ouvrez le cache du port et reliez par ce port la télécommande à un chargeur adapté (tension d'entrée DC 12 V, 50 mA).

Illustration 5 : Prise de connexion pour adaptateur

ATTENTION :

Lors de l'utilisation de l'émetteur et de votre appareil télécommandé, désactivez tous les appareils (smartphones, tablettes, etc.) qui émettent avec la fréquence Wi-Fi 2,4 GHz. Dans le cas d'une caméra de bord embarquée, désactivez sa fonction Wi-Fi.

Utilisation

Allumer

Pour allumer la télécommande, suivez toujours l'ordre suivant :

Commencez toujours par allumer d'abord l'émetteur, puis le récepteur. Pour éteindre, suivez l'ordre inverse : commencez toujours par éteindre d'abord le récepteur, puis l'émetteur.

ATTENTION :

Le récepteur ne doit jamais être utilisé si l'émetteur n'émet pas de signal radio. Si cette consigne n'est pas respectée, votre modèle réduit peut échapper à votre contrôle à cause d'autres émetteurs, et être endommagé.

ATTENTION !

Avant d'allumer l'appareil, vérifiez que le levier de commande du réacteur se trouve dans la position la plus basse. Si ce n'est pas le cas, la télécommande ne démarre pas et émet un signal sonore.

Menu principal

Ici se trouve le menu Fonction, le menu Modèle et le menu Système.

Menu système

Appuyez sur [ENT] pour accéder au menu principal. Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le menu Système, et confirmez avec [ENT]. Vous vous trouvez maintenant dans le menu Système.

Langue

Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le point de menu "Langue", puis appuyez sur [ENT] pour accéder au menu de réglage. Sélectionnez la langue souhaitée à l'aide des touches [UP] et [DN]. La langue sélectionnée est cochée. Appuyez sur [EXT] pour quitter le menu.

Écran

Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le point de menu "Écran", puis appuyez sur [ENT] pour accéder au menu de réglage. Utilisez [UP] ou [DN] pour sélectionner un point de menu, et [R] ou [L] pour modifier la valeur sélectionnée. Les points suivants sont disponibles dans le menu :

- **Contraste** : réglez ici le contraste pour l'arrière-plan.
- **Luminosité** : réglez ici la luminosité pour l'arrière-plan. Notez que plus la luminosité est forte, plus la consommation d'électricité est élevée.
- "**TimeOut**" (délai) : spécifiez ici la durée pendant laquelle le rétroéclairage doit rester allumé.
- **Mode économie d'énergie :** spécifiez ici la durée après laquelle le rétroéclairage doit passer en veille pour économiser de l'énergie.

Appuyez sur [EXT] pour quitter le menu.

Vibrateur

Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le point de menu "Vibrateur", puis appuyez sur [ENT] pour accéder au menu de réglage. Utilisez [UP] ou [DN] pour sélectionner un point de menu, et [R] ou [L] pour modifier la valeur sélectionnée. Les points suivants sont disponibles dans le menu :

- **Statut :** vous pouvez ici activer ou désactiver la fonction Vibrateur.
- **Levier de poussée :** vous pouvez ici spécifier si la télécommande doit vibrer lorsque le levier de poussée est appuyé jusqu'au point du milieu. Activez ou bloquez cette fonction.
- **Bouton central :** vous pouvez ici spécifier si la télécommande doit vibrer lorsque le réglage "Gimbal Roll" (roulis cardan) est placé sur le point du milieu. Activez ou bloquez cette fonction.
- **Son :** sélectionnez ici le son de votre choix parmi les 10 sons disponibles.

Appuyez sur [EXT] pour quitter le menu.

Vibrator

Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le point de menu "Vibrator", puis appuyez sur [ENT] pour accéder au menu de réglage. Utilisez [R] et [L] pour modifier le statut. Activez ou bloquez cette fonction.
Appuyez sur [EXT] pour quitter le menu.

Réglages Vidéo

Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le point de menu "Réglages Vidéo", puis appuyez sur [ENT] pour accéder au menu de réglage. Utilisez [R] et [L] pour activer ou bloquer la fonction Vidéo.

Lorsque la fonction Vidéo est activée, vous disposez de 32 canaux au choix. Sélectionnez le canal correspondant à votre module émetteur 5,8 G.

Si la fonction Arrière-plan est activée, la vidéo transmise est jouée en arrière-plan.

Appuyez sur [EXT] pour quitter le menu.

Levier de commande ("Mode de Pilotage")

Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le point de menu "Mode de Pilotage", puis appuyez sur [ENT] pour accéder au menu de réglage.

En mode 2 et 4, la poussée se trouve sur le levier de commande gauche. En mode 1 et 3, la poussée se trouve sur le levier de commande droit. Sélectionnez le mode de votre choix. Il est alors coché.

Appuyez sur [EXT] pour quitter le menu.

Direction des leviers de commande ("Sens des Manches")

Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le point de menu "Sens des Manches", puis appuyez sur [ENT] pour accéder au menu de réglage. Vous pouvez choisir entre quatre points différents dans le menu :

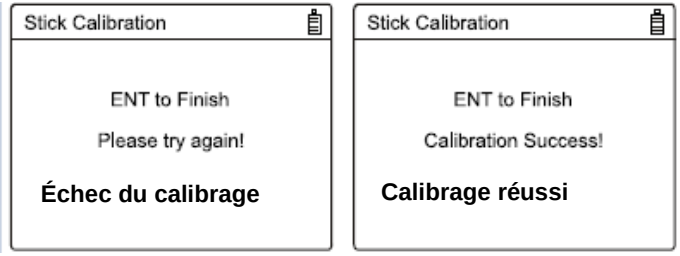
- Gouverne de profondeur
- Gouverne latérale
- Réacteur
- Gouverne de direction

Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le point de menu de votre choix. Utilisez [R] et [L] pour modifier la direction : "Normal" ou "Reverse" (inversée). Appuyez sur [EXT] pour quitter le menu.

Calibrer les leviers de commande ("Calibration Manches")

Vous pouvez ici recalibrer le levier de commande. Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le point de menu "Calibration Manches" ("Stick Calibration"), puis appuyez sur [ENT] pour accéder au menu de réglage.

1. Appuyez sur [ENT] pour lancer le calibrage.
2. Appuyez plusieurs fois sur les deux leviers de commande, depuis tout en haut jusque tout en bas, puis relâchez-les.
3. Appuyez sur [ENT] pour terminer le calibrage.



En cas d'échec du calibrage, répétez le processus. Une fois le calibrage effectué, appuyez sur [EXT] pour quitter le menu.

Piles

Vous pouvez définir à partir de quelle tension vous recevez un avertissement pour vous indiquer que le niveau de charge des piles ou de la batterie est faible. Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le point de menu "Batterie", puis appuyez sur [ENT] pour accéder au menu de réglage. Appuyez sur [R] ou sur [L] pour modifier la valeur de la tension. Définissez la valeur de la tension en fonction du type d'alimentation utilisé :

Tension de la pile	Accumulateur li-po 7,4 V	Accumulateur li-po 11,1 V	8 piles AA 1,5 V
Avertissement recommandé lorsque la tension atteint :	6,4 V	9,6 V	8,0 V

Appuyez sur [EXT] pour quitter le menu.

"À propos de"

Vous trouverez ici des informations concernant la version du logiciel et du matériel qui sont installés sur votre appareil.

Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le point de menu "À propos de", puis appuyez sur [ENT] pour accéder aux informations. Appuyez sur [EXT] pour quitter le menu.

Menu Fonction

Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le menu "Fonction", puis appuyez sur [ENT].

Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le point de menu de votre choix. Utilisez [R] et [L] pour modifier les valeurs. Appuyez sur [EXT] pour revenir au menu supérieur.

Menu Fonction	
Élément du menu	**Signification**
"Inversion servo"	Inverse la réaction d'une fonction de commande
"Réglage course"	Limite la valeur maximale d'une fonction de commande
"Sub Trim"	Régler le point neutre d'une fonction de commande
"Surveillance"	Affiche les réglages actuels des éléments de commande.
"Fail Safe"	Définissez ici comment le récepteur doit se comporter en cas de mauvaise transmission du signal ou de perte du signal. Fail Safe : les données préréglées sont exécutées Halt : la position est maintenue
"Senseur vision"	Indique les données actuelles du capteur. Utilisez [R] et [L] pour basculer entre l'affichage normal et l'affichage GPS.
"Ecolage"	Réglages des éléments de commande pour le mode Maître-Elève
"Minuteur"	Choisissez entre le chronomètre et le compte à rebours, et affectez la fonction à un commutateur.

ATTENTION

Lorsque vous souhaitez régler les fonctions de la télécommande hors de l'aire de pilotage, et également allumer le quadricoptère, il est impératif de retirer les 4 hélices auparavant. Sinon, lors de la configuration des commandes (en particulier pour inverser le sens de pilotage de la fonction Poussée) vous risqueriez de faire fonctionner les moteurs à pleine puissance. Un démarrage incontrôlé du quadricoptère peut provoquer des blessures et des dégâts matériels.

Menu Modèle

Appuyez sur [ENT] pour accéder au menu principal. Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le menu Modèle, et confirmez avec [ENT]. Vous vous trouvez maintenant dans le menu Modèle.

"Sélection des Mod…"

Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le point de menu "Sélection des Mod…", puis appuyez sur [ENT] pour accéder au menu de réglage.

Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le modèle de votre choix, et confirmez avec [ENT]. Le modèle sélectionné est alors coché.

Appuyez sur [EXT] pour quitter le menu.

"Nom des Modèles"

Vous pouvez ici modifier le nom du modèle actuellement sélectionné.

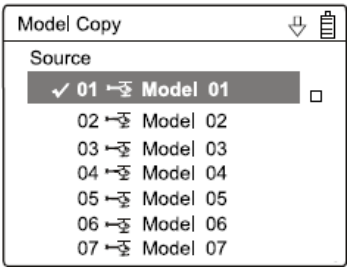
Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le point de menu "Nom des Modèles…", puis appuyez sur [ENT] pour accéder au menu de réglage.

Utilisez [R] et [L] pour changer les lettres. Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le signe à modifier : suivant ou précédent.

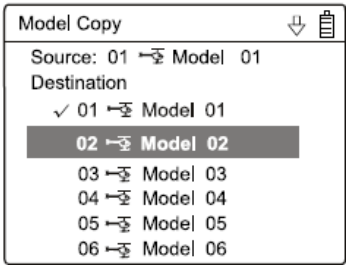
Appuyez sur [EXT] pour quitter le menu.

"Copier un modèle"

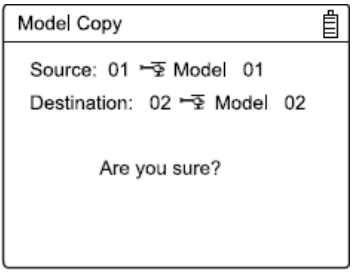
Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le point de menu "Copier un modèle", puis appuyez sur [ENT] pour accéder au menu de réglage.



Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le modèle que vous souhaitez copier, et confirmez votre choix avec [ENT].



Utilisez [UP] et [DN] pour déterminer où le modèle doit être copié, et confirmez votre choix avec [ENT].



Confirmez de nouveau avec [ENT].

Appuyez sur [EXT] pour quitter le menu.

"Transmission au m…"

Les modèles réduits peuvent être échangés sans fil entre deux télécommandes DEVO F12E. Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le point de menu "Copier un modèle", puis appuyez sur [ENT] pour accéder au menu de réglage. Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le modèle dont vous souhaitez transmettre une copie des données à une autre télécommande DEVO F12E. Confirmez votre choix en cliquant sur [ENT]. Appuyez une nouvelle fois sur [ENT] pour lancer la transmission. Appuyez sur [EXT] pour quitter le menu, après que l'autre télécommande DEVO F12E a reçu les données.

"Réception du modèle" (recevoir les données d'un appareil)

Entre deux télécommandes DEVO F12E, les modèles peuvent être échangés sans fil.

Pour recevoir les données d'un appareil, utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le point de menu "Réception du modèle", puis appuyez sur [ENT] pour accéder au menu de réglage.

Confirmez avec [ENT]. Une fois la transmission effectuée, le nom de l'appareil apparaît, avec la mention "reçu". Utilisez [UP] et [DN] pour définir l'emplacement de l'enregistrement, puis appuyez sur [ENT]. Enregistrez les données avec [ENT]. Appuyez sur [EXT] pour quitter le menu.

"Réinitialisation du…"

Vous pouvez ici restaurer les paramètres par défaut. Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le point de menu "Réinitialisation du…", puis appuyez sur [ENT] pour accéder au menu de réglage. Sur DEVO F12E peuvent être enregistrés jusqu'à 15 modèles réduits. Vous pouvez décider de restaurer les paramètres par défaut sur un seul appareil ou sur tous.

- Tous les appareils :
  Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner "tous les modèles" et appuyez sur [ENT]. Confirmez une nouvelle fois avec [ENT]. Les paramètres par défaut sont alors restaurés sur tous les appareils.
- Un seul appareil :
  Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le modèle sur lequel vous souhaitez restaurer les paramètres par défaut, puis confirmez votre choix avec [ENT]. Appuyez une nouvelle fois sur [ENT] ; les paramètres par défaut de l'appareil sélectionné sont alors rétablis.

Appuyez sur [EXT] pour quitter le menu.

"Réglage des Trim"

Vous pouvez ici définir à quel intervalle du compensateur correspond chaque pression sur la touche. Les éléments de commande suivants peuvent être réglés ainsi : gouverne de profondeur, gouverne latérale, gouverne de direction, réacteur, équilibrage à gauche, équilibrage à droite.

Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le point de menu "Réglage des Trim", puis appuyez sur [ENT] pour accéder au menu de réglage.

Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner l'élément de commande que vous souhaitez régler. Appuyez sur [R] pour augmenter la valeur de l'équilibrage, sur [L] pour la diminuer.

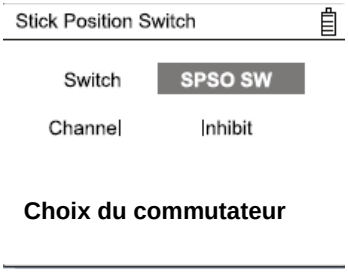
Pour les commandes de la gouverne de profondeur, de la gouverne latérale et de la gouverne de direction, vous pouvez également choisir "normal" ou "limité". Lorsque "limité" est activé, l'équilibrage ne fonctionne plus lorsque le levier de commande correspondant se trouve sur sa position maximale.

Appuyez sur [EXT] pour quitter le menu.

Commutateur levier de commande

Vous pouvez définir ici les points d'activation pour les leviers de commande.

Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le point de menu "Commutateur levier de commande", puis appuyez sur [ENT] pour accéder au menu de réglage.

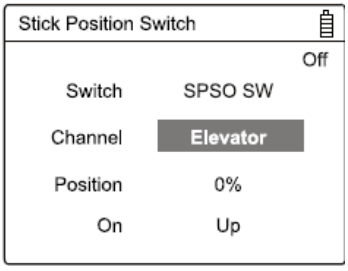


Choix du commutateur

Vous pouvez choisir entre 4 commutateurs : SPS0, SPS1 ; SPS2, SPS3.

Sélectionnez le commutateur de votre choix à l'aide de la touche [R] ou [L].

Utilisez [UP] ou [DN] pour choisir le canal, et appuyez sur [R] pour étendre le menu.



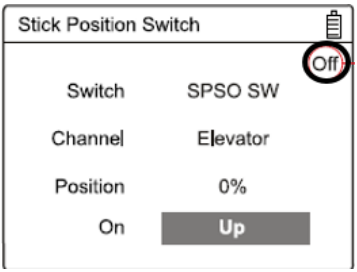
Le canal comporte les éléments de commande suivants : gouverne de profondeur, gouverne latérale, réacteur et gouverne de direction

Le préréglage est "Bloquer".

Utilisez [R] et [L] pour sélectionner l'élément de commande de votre choix. Choisissez la position à l'aide des touches [UP] et [DN].

Appuyez sur [R] ou sur [L] pour adapter la position du levier de commande. Choisissez "Activé" à l'aide des touches [UP] et [DN].

Appuyez sur [R] ou sur [L] pour modifier la position du levier de canal (haut/bas).



En haut à droite est affiché le statut du changement de la position du levier de commande.

Déplacez le levier de commande pour vous assurer que les positions On (activé) et Off (désactivé) sont correctes.

Appuyez sur [EXT] pour quitter le menu.

Puissance de sortie

Vous pouvez ici déterminer la puissance de sortie de la transmission. Plus la puissance de sortie est faible, plus la portée radio est courte. Plus la puissance de sortie est forte, plus la consommation électrique est élevée.

Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le point de menu "Puissance de sortie", puis appuyez sur [ENT] pour accéder au menu de réglage.

Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner la valeur de votre choix, et confirmez avec [ENT]. La valeur sélectionnée est cochée.

"ID fixe"

Ici vous pouvez connecter les télécommandes "DEVO F12E" de manière à ce que la connexion automatique lors du démarrage des télécommandes "DEVO F12E" s'établisse plus rapidement.

NOTE :

Si vous avez fait l'acquisition de votre télécommande dans un lot comprenant un quadricoptère, vous pouvez normalement sauter cette étape. Le récepteur du quadricoptère est alors déjà connecté à l'émetteur.

Avant de procéder à ces réglages, la connexion ID automatique doit avec été effectuée avec succès.

Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le point de menu "ID fixe", puis appuyez sur [ENT] pour accéder au menu de réglage.

Appuyez sur [R] ou sur [L] pour choisir le statut "Activé". Une série de chiffres aléatoires apparait. Il s'agit du code ID.

Appuyez sur [UP] ou [DN] pour choisir le code ID, puis appuyez sur [ENT].

Appuyez sur [R] ou sur [L] pour modifier un chiffre, puis utilisez [DN] pour passer au chiffre suivant. Appuyez sur [ENT] une fois le nouveau code ID saisi.

Confirmez avec [ENT].

NOTE :

Vous pouvez également supprimer une connexion ID fixe. Pour cela, procédez de la manière suivante : branchez le connecteur BIND (fourni avec le récepteur) dans la prise la plus basse du récepteur, portant l'inscription [BATT]. Allumez le récepteur. Le voyant rouge du récepteur clignote. Le code ID fixe est supprimé. Éteignez le récepteur et débranchez le connecteur BIND. Ouvrez le menu de connexion ID fixe de la télécommande "DEVO F12E", et choisissez le statut Off.

Appuyez sur [EXT] pour quitter le menu.

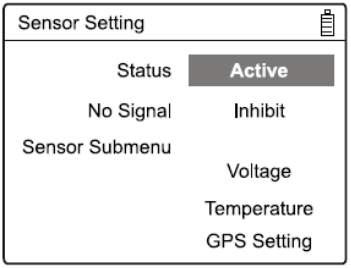
Réglages télémétrie

Vous pouvez ici définir les options d'alarme pour données entrantes.

Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le point de menu "Réglages télémétrie", puis appuyez sur [ENT] pour accéder au menu de réglage.

Appuyez sur [R] ou sur [L] pour activer ou bloquer la fonction d'alarme (statut)

Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le point de menu "pas de signal". Utilisez [R] ou [L] pour activer ou bloquer l'alerte de perte du signal.



Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le point de menu "Voltage" (tensions), puis appuyez sur [ENT]. Vous pouvez activer chaque alarme (Interne V0, externe V1, externe V2) en utilisant [R] ou [L]. Utilisez [UP] ou [DN] pour sélectionner la tension affichée. Utilisez [R] et [L] pour régler la valeur de votre choix.

Appuyez sur [EXT] pour quitter le menu.

Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le point de menu "Température", puis appuyez sur [ENT] pour accéder au menu de réglage.

Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le point de menu "Units" (unités). Utilisez [R] et [L] pour choisir l'unité de température (degrés Celsius ou Fahrenheit).

Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner l'alarme de température (Temp. T1-T3). Utilisez [R] ou [L] pour activer ou bloquer cette alerte. Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le réglage de la température. Utilisez [R] et [L] pour déterminer la valeur. Les touches [UP] et [DN] vous permettent de passer au réglage suivant.

Appuyez sur [EXT] pour quitter le menu.

Utilisez [UP] et [DN] pour sélectionner le point de menu "réglage GPS".

Utilisez [UP] ou [DN] pour sélectionner le point souhaité. Utilisez [R] et [L] pour régler la valeur de votre choix.

- **Type d'altitude** : absolue ou relative
- **Vitesse** : nœuds ou km/h
- **Format de la date** : JJ-MM-AA ou MM-JJ-AA ou AA-MM-JJ
- **Fuseau horaire** : tous

Régler la longueur du levier de commande

Vous pouvez régler la longueur des deux leviers de commande. La tête striée en aluminium est composée d'une partie inférieure et d'une partie supérieure. En vissant ces deux parties l'une contre l'autre, vous pouvez desserrer le raccord à vis. Vissez maintenant les deux parties ensemble sur l'axe du levier, de manière à les faire entrer ou sortir. Dès que vous obtenez la hauteur souhaitée, revissez solidement les deux parties l'une avec l'autre.

Régler la sensibilité du levier de commande

Ouvrez les caches des vis, situés sur la face arrière de la télécommande. Pour augmenter la sensibilité, tournez les vis à l'aide d'un tournevis cruciforme dans le sens des aiguilles d'une montre. Pour diminuer la sensibilité, tournez les vis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Connecter le récepteur à l'émetteur (BIND)

Si vous avez acquis l'appareil télécommandé et l'émetteur séparément, ou si le quadricoptère n'est pas connecté à la télécommande, vous devez effectuer le processus de connexion ("BIND"). Il est possible que vous deviez d'abord supprimer une ID fausse pour un récepteur. (voir à partir du point 1). Sinon, commencez au point 4.

1. Branchez le connecteur BIND fourni avec le récepteur dans la prise la plus basse du récepteur, portant l'inscription [CLEAN].
2. Si vous allumez alors le récepteur, le voyant rouge de celui-ci clignote. L'ID de l'émetteur qui était jusqu'à présent enregistrée est maintenant effacée.
3. Éteignez le récepteur et débranchez le connecteur BIND.
4. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'autre émetteur 2,4 GHz que le vôtre à proximité. Placez-le à moins d'1 mètre de distance de votre appareil.

5. Allumez alors d'abord l'émetteur, puis le récepteur.

L'émetteur effectue un balayage pour rechercher les fréquences, puis connecte le récepteur et le mémorise comme préférence.

NOTE :

Dans le menu de l'émetteur, vous pouvez déterminer le numéro de l'ID sous lequel un récepteur est enregistré : si vous n'utilisez qu'un seul récepteur avec l'émetteur, vous pouvez lui attribuer une connexion ID permanente :

Coupler la télécommande avec "QR-X350.PRO"

ATTENTION !

Avant d'effectuer le couplage, retirez impérativement les 4 hélices du quadricoptère. Sinon, lors de la configuration des commandes, vous risqueriez de faire fonctionner les moteurs à pleine puissance sans le vouloir, provoquant ainsi des dégâts matériels ou de graves blessures sur des personnes.

1. Allumez le quadricoptère "QR-X350.PRO" (après avoir branché la batterie), puis attendez qu'un signal sonore retentisse.
2. Allumez maintenant la télécommande et attendez que celle-ci démarre.
3. Attentez la fin de la séquence de démarrage du quadricoptère (elle est terminée lorsque le voyant vert ne clignote plus).
4. Vous devez maintenant bloquer les moteurs. Pour cela, tirez le levier de commande gauche en bas à gauche. Pour décoller, actionnez le levier de poussée.

Contrôle des fonctions

Avant chaque vol, effectuez un test de fonctionnement :

- Les piles/batteries sont-elles complètement chargées ?
- Avez-vous appelé la mémoire correspondant au bon modèle (par exemple "QR-X350.PRO") ?
- Tous les commutateurs des fonctions supplémentaires sont-ils dans la bonne position ?
- Vérifiez toutes les fonctions de pilotage lorsque l'appareil est encore au sol.

NOTE :

Un quadricoptère ne pouvant être piloté que grâce au différentiel de la vitesse de rotation, la vérification d'un tel modèle nécessite une faible vitesse de rotation du moteur. Ce n'est qu'en cas de modifications du bruit du moteur ou de sa vitesse de rotation que vous pouvez constater le fonctionnement des fonctions de pilotage. Pour ce faire, fixez solidement le quadricoptère au sol, ou démontez les hélices. Veillez à ne jamais toucher les hélices par inadvertance.

Utiliser le chronomètre

Pour connaître le temps exact de fonctionnement de votre appareil télécommandé et l'énergie restante estimée de la batterie, vous devez utiliser le chronomètre. De cette manière, vous évitez d'être soudainement confronté à une batterie vide lorsque l'appareil se trouve à une importante hauteur ou distance.

Dans le menu du minuteur ("Menu Fonction" / → "Timer"), choisissez le décompte croissant (fonction Chronomètre, "Stopwatch") ou décroissant (fonction Compte à rebours, "Countdown").

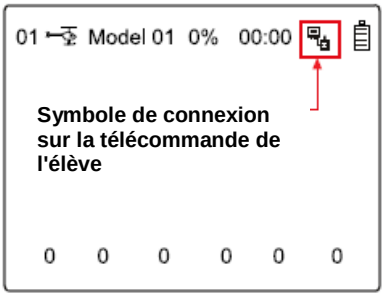
Pour lancer le minuteur, il suffit d'appuyer sur la touche UP lorsque l'appareil se trouve en affichage standard. Le minuteur démarre. Appuyez sur cette touche une nouvelle fois pour l'arrêter. Pour remettre le chronomètre à zéro, appuyez sur la touche DN.

Mode "Ecolage"

Pour apprendre à piloter votre appareil télécommandé en toute sécurité, vous pouvez connecter votre télécommande avec celle d'une personne expérimentée. Vous êtes peut-être la personne expérimentée qui aide un débutant. Comme pour une auto-école, la personne équipée de la télécommande "maître" peut prendre le contrôle de l'appareil à tout moment, pour stabiliser la situation lorsque l'élève rencontre des difficultés. Vous avez besoin d'une deuxième télécommande "DEVO-F12", ainsi que du câble DSC comportant deux connecteurs jack (3,5 mm) à ses extrémités.

Vous devez d'abord régler, sur chacun des deux émetteurs, le profil de pilotage pour l'appareil télécommandé correspondant. L'émetteur 1 peut également transmettre sans fil ses données à l'émetteur 2. Synchronisez les ensembles de données de chaque appareil télécommandé les uns avec les autres, afin que les deux émetteurs puissent contrôler l'appareil télécommandé avec des données de pilotage identiques.

1. Éteignez les deux émetteurs. Reliez les télécommandes l'une avec l'autre en utilisant le câble DSC.



2. Commencez par allumer l'émetteur maître. À l'écran apparaît l'indication "PC-Link".
3. Allumez alors l'émetteur Élève. À l'écran apparaît l'indication "PC-Link".
4. Sur chacun des deux émetteurs, appelez l'appareil à piloter.

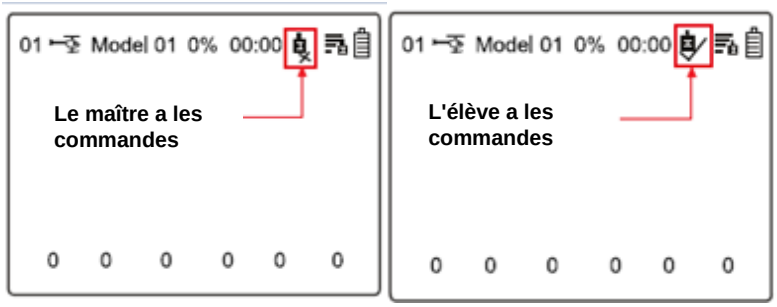
5. Pour les tests qui suivent, démontez la ou les hélice(s) de l'appareil.
6. Allumez l'appareil, puis testez les fonctions de l'émetteur maître au sol, avec précaution.
7. Éteignez l'appareil.
8. Allumez l'émetteur maître, puis rallumez-le. Sur l'écran de l'émetteur élève apparaît alors l'indication "T-Ready".
9. Dans le menu, l'instructeur peut attribuer des canaux (fonctions individuelles) à l'élève et s'attribuer d'autres canaux pour piloter. Dans le menu de fonction, sélectionnez →"Mode "Ecolage". Dans "Commutateur", définissez par quel commutateur doit s'effectuer la remise des commandes. Vous avez la possibilité d'attribuer des canaux à l'élève (soit des canaux isolés soit la totalité). Pour ce faire, faites passer les canaux du statut "Inhibit" ("Bloquer") au statut "Active" à l'aide des touches R/L.

ATTENTION :

Testez d'abord le transfert du contrôle lorsque l'appareil à piloter est au sol. Vous pouvez alors soit l'y fixer soit retirer les hélices, pendant que vous effectuez un test de fonctionnement avec chacune des deux télécommandes.

Avec le réglage standard de l'émetteur Devo F12, le transfert du contrôle en mode Maître-élève s'effectue par le commutateur d'équilibrage à droite (Right Trim). Au début, le contrôle se trouve sur l'émetteur maître. Il peut transférer le contrôle à l'élève : il doit pour cela faire brièvement basculer le commutateur (alors placé vers l'arrière ou au centre) vers l'avant, puis le relâcher.

Si le commutateur de l'émetteur élève est à nouveau basculé vers l'avant, le contrôle est à nouveau transféré à l'émetteur maître.



Affichage Statut Maître-Élève

Mise à jour du firmware

La télécommande peut recevoir un nouveau micrologiciel mis à jour par le port USB. Si le fabricant propose un micrologiciel plus récent que celui qui est actuellement installé, téléchargez le fichier sur votre ordinateur. Décompressez-les, et suivez les instructions de l'assistant en ligne.

Pour lancer le processus de mise à jour, branchez le câble USB dans l'émetteur et l'ordinateur (après avoir éteint ces appareils). Maintenez la touche [EXT] de l'émetteur appuyée pendant que vous l'allumez. Le programme de mise à jour commence. Ce processus peut durer plusieurs minutes. N'interrompez en aucun cas ce processus !

NOTE :

La version installée du firmware a été spécialement sélectionnée pour l'utilisation avec le quadricoptère "QR-X350.PRO". Avec une autre version du firmware, vous pouvez également commander des avions et des planeurs.

NOTE :

Vous trouverez plus d'informations dans les indications contenues sur le CD.

Caractéristiques techniques

Fréquence	2,4 GHz DSSS
Puissance d'émission	100 mW
Fréquence de réception vidéo	5,8 GHz
Puissance de sortie	< 100 mW
Alimentation	8 piles de type AA 1,5 V
Consommation	200 mA
Impulsion de sortie	de 1000 à 2000 US
Portée	Jusqu'à environ 1600 mètres

Service commercial : 0033 (0) 3 88 58 02 02

Importé par :

Pearl | 6 rue de la Scheer | F-67600 Sélestat

© REV2 / 08.04.2015 – BS/EX:TT//MR